

## SYSTEMDATENBLATT

# Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

ABGESANDETE, FARBIGE, ZÄHELASTISCHE, ABLEITFÄHIGE EP-BODENBESCHICHTUNG  
MIT ERHÖHTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT

### BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF ist eine 2-komp. elektrostatisch ableitende, zähelastische, selbstverlaufende, farbige, angesandete EP-Bodenebeschichtung mit erhöhter chemischer Beständigkeit. "Total solid" nach dem Prüfverfahren Deutsche Bauchemie e.V. (Deutscher Verband für Bauchemie).

### ANWENDUNG

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Zähelastische, chemisch erhöht beständige Beschichtung in LAU-Anlagen, für Tankbereiche, sowie zum Schutz des Betons gegen wassergefährdende Flüssigkeiten gemäß Beständigkeitstabelle.
- Elektrostatisch leitfähige Beschichtung für Bereiche mit chemischer Belastung und Anforderungen an die Rutschfestigkeit

### VORTEILE

- erhöhte chemische Beständigkeit
- gute mechanische Beständigkeit
- rutschticher
- guter Abrasionwiderstand
- Flüssigkeitsdicht

### UMWELTINFORMATIONEN

- Entspricht der AgBB (2012) für den Einsatz in Innenräumen. Prüfbericht Nr. 392-2015-00129301\_02.
- Eurofins Produkttests. Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF erfüllt die Anforderungen nach LEED EQ Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke

### PRÜFZEUGNISSE

- Ausgasungsemissionszertifikat Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Qualifizierungserklärung - ISO 14644-8, Klasse -9.6 - Bericht Nr. SI 1204-593
- Brandklasse nach DIN 4102 Teil 1 und Teil 14, Bericht-Nr. 130682-2, Klasse B1, Institut Hoch, Deutschland, Juni 2013

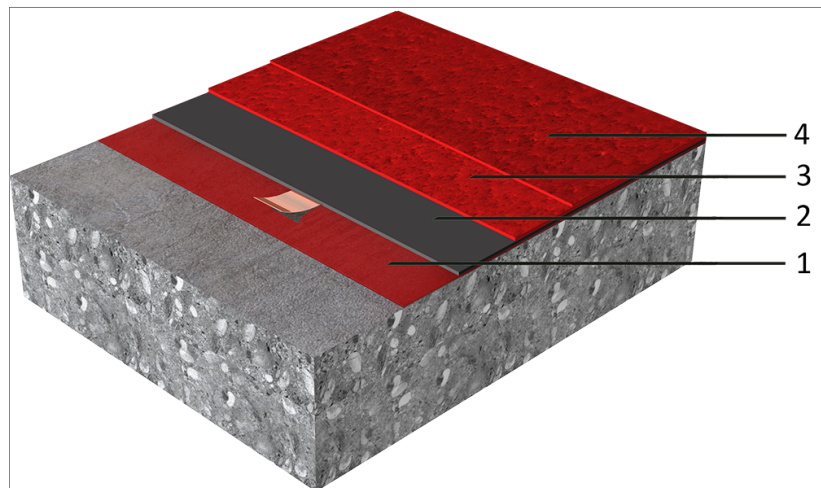
## PRODUKTINFORMATION

<b>Lieferform</b>	siehe Produktdatenblatt des jeweiligen Produktes
<b>Haltbarkeit</b>	siehe Produktdatenblatt des jeweiligen Produktes
<b>Lagerbedingungen</b>	siehe Produktdatenblatt des jeweiligen Produktes

# SYSTEMDATEN

## Systemaufbau

## Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



1. Grundierung + Ableitpunkte	Sikafloor®-156/-161 + Sika® Ableitset
2. Ableitschicht	Sikafloor®-220 W Conductive
3. ableitfähige Basisschicht mit Ab-sandung	Sikafloor®-390 ECF, im Überschuss abgesandet mit Siliciumcarbid 0,5 - 1,0 mm
4. Deckversiegelung	Sikafloor®-390 + 5 % Gew.-Teile Si-ka® Verdüner C

Der beschriebene Systemaufbau muss vollständig eingehalten werden und darf nicht geändert werden!

Chemische Basis System	Epoxy
Aussehen System	abgesandete, seidengänzende Oberfläche
Farbsystem	in Farbtonvielfalt erhältlich
Nennstärke System	~ 2 - 2,5 mm

## TECHNISCHE INFORMATION

Zugfestigkeit	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	(14 Tage / +23 °C)	(DIN 53455)
Elektrostatistisches Verhalten	Erdableitwiderstand <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	durchschnittlicher Wi-derstand <sup>2</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

<sup>1</sup> Werte gemäß IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20.

<sup>2</sup> Die oben angegebenen Werte können durch sich ändernde Bedingungen, (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) sowie Messgeräte variieren.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-156/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Egalisierung (falls erforderlich)	Sikafloor®-156/-161 Egalisierungsmörtel	siehe dazu das Produktdatenblatt von Sikafloor®-156/-161
	Ableitpunkte	Sika® Ableitset	1 Ableitpunkt je ca. 200 - 300 m <sup>2</sup> , mindestens jedoch 2 je Raum.
	Ableitschicht	Sikafloor®-220 W Con- ductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	ableitfähige Basis- schicht	Sikafloor®-390 ECF, un- gefüllt	1 x 1,6 kg/m <sup>2</sup> Harz, im Überschuss abgesandet mit Siliciumcarbid 0,5 - 1 mm*
	Deckschicht	Sikafloor®-390 + 5 % Verdünner C	0,75 - max. 0,85 kg/m <sup>2</sup>
<p>Diese Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keinen Mehrverbrauch aufgrund von Oberflächenporosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust usw.</p> <p>*Siliciumcarbid "SiC 18/35 Kantkorn mit Korngröße 0,5 - 1,0 mm" kann bei der ESH-SIC GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1, 50226 Frechen, Deutschland bezogen werden. <a href="http://www.esk-sic.com">http://www.esk-sic.com</a>. Alternative kann das leitfähige Einstreukorn "Granucol Conduct Nr. 7" (Korngröße 0,6 - 1,2 mm) verwendet werden. Lieferant: Gebrüder Dorfner GmbH &amp; Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Deutschland, <a href="http://www.dorfner.com">http://www.dorfner.com</a></p>			
<b>Lufttemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	max. 80 % rel. Luftfeuchte		
<b>Taupunkt</b>	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen.		
<b>Untergrundtemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt. Testmethode: Sika®-Tramex, CM-Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).		

## Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Vor Applikation von Sikafloor®-220 W auf Sikafloor®-156/-161:

<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
+10°C	24 Std.	4 Tage
+20°C	12 Std.	2 Tage
+30°C	8 Std.	1 Tag

Vor Applikation von Sikafloor®-390 ECF auf Sikafloor®-220 W:

<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
+10°C	26 Std.	7 Tage
+20°C	17 Std.	5 Tage
+30°C	12 td.	4 Tage

Vor Applikation von Sikafloor®-390 auf Sikafloor®-390 ECF mit eingestreutem Siliciumcarbid:

<b>Substrate temperature</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
+10°C	48 hours	6 days
+20°C	24 hours	6 days
+30°C	18 hours	2 days

Die oben angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

## Appliziertes Material Einsatzbereit

<b>Temperatur</b>	<b>begebar</b>	<b>leicht belastbar</b>	<b>vollständig ausgehärtet</b>
+10°C	~ 48 Std.	~ 6 Tage	~ 14 Tage
+20°C	~ 30 Std.	~ 4 Tage	~ 10 Tage
+30°C	~ 20 Std.	~ 3 Tage	~ 7 Tage

Die oben angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

## UNTERHALT

### UNTERHALT-REINIGUNG

Beachten Sie bitte die Sikafloor®- Reinigungsanleitung

### WICHTIGE HINWEISE

- Dieses System darf nur von erfahrenem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Die einheitliche Farbgebung wird durch die Verteilung der Kohlenstofffasern zur Herstellung der Leitfähigkeit beeinflusst. Die Farbgebung hat jedoch keinerlei Einfluss auf Funktion und Leistungsfähigkeit der Beschichtung.
- Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Grundierung nicht absanden!
- Frisch aufgetragene Beschichtung muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.
- Vor dem Aufbringen der Leitschicht muss die vorgängige Schicht klebfrei ausgehärtet sein. Andernfalls wird die Ableitfähigkeit negativ beeinflusst.
- Maximale Schichtstärke der leitfähigen Trägerschicht ~ 1,5 mm. Höhere Schichtstärken (mehr als 2,5 kg/m<sup>2</sup>) führen zu verminderter Ableitfähigkeit.
- Unter bestimmten Umständen, z.B. bei Fußbodenheizung in Kombination mit hoher punktueller Last, können Druckstellen in der Fußbodenbeschichtung entstehen.
- Ist aufheizen erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O, wo durch das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst wird.
- Falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zum Durchschlagen der Risse und somit zu reduzierter oder zu Unterbruch der Leitfähigkeit führen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Material einer Produktionscharge verwendet werden.
- Testperson, Umgebungsbedingungen, Messtechnik und -gerät, Sauberkeit des Bodens haben einen wesentlichen Einfluss auf die Messergebnisse.

#### SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF  
Oktober 2018, Version 02.01  
020811900000000044

Alle Messwerte für das Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF System wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Umgebungsbedingungen:	+23 °C/50%
MMessgerät für den Erdbleitungs-widerstand:	Metriso 2000 (Warmbier) oder Gleichwertig
Ableitwiderstand der Beschichtung:	Tripod Elektrode gem. DIN EN 1081
Elektrodenhärte:	Shore A 60 (± 10)

Anzahl der Messungen gemäß folgender Liste:

<b>Fertige Bodenfläche</b>	<b>Anzahl Messungen</b>
< 10 m <sup>2</sup>	6 Messungen
< 100 m <sup>2</sup>	10-20 Messungen
< 1000 m <sup>2</sup>	50 Messungen
< 5000 m <sup>2</sup>	100 Messungen

Bei abweichenden Messwerten müssen zusätzliche Messungen im Umfeld von ca. 30 cm zum abweichenden Messpunkt gemacht werden. Erfüllen diese neuen Messungen die geforderten Werte, so kann die Flächen abgenommen werden. Anzahl der Erdungspunkte: mindestens 2 Stück je Raum. Die optimale Anzahl der Erdungen hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und sollte dokumentiert werden.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



**SYSTEMDATENBLATT**  
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF  
Oktober 2018, Version 02.01  
02081190000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-de-AT-(10-2018)-2-1.pdf

